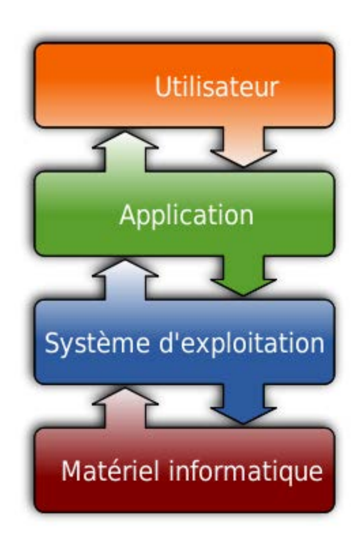
GÉNÉRALITES

Systèmes d’exploitation



Lorsque vous avez un problème avec votre ordinateur, quand vous voulez acheter un ordinateur ou lorsque vous cherchez un renseignement, vous avez peut-être déjà entendu parler du « système d’exploitation ». Qu’est-ce que c’est ?

En informatique, le système d’exploitation (OS en Anglais) est l’interface qui permet de faire le lien entre l’utilisateur, les programmes et les composants de l’ordinateur. Quand vous allumez votre ordinateur, c’est grâce à cela que vous voyez des fenêtres, que vous pouvez gérer vos fichiers, installer des programmes ou des périphériques externes.

Source de l’image : http://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_d%27exploitation

En informatique, les 3 principaux systèmes d’exploitation sont : **Windows**, **macOS** et **Linux**. Ces systèmes d’exploitation ont évolué avec le temps, il en existe donc plusieurs versions.

1. **Windows** a été créé par Microsoft, il est actuellement le plus répandu des 3. La version vendue actuellement est Windows 10, mais vous risquez de rencontrer d’anciennes versions : Windows 8, Windows 7, Windows Vista ou encore Windows XP. Ce système est vendu sur différentes marques d’ordinateurs (Acer, Asus, Dell, HP, Sony, Toshiba...)
2. **macOS** (anciennement OS X) a été développé par la société Apple. Ce système d’exploitation n’est présent que sur les ordinateurs de la marque Apple (Macintosh). Ceux-ci sont facilement reconnaissables grâce au logo représentant une pomme. La version actuellement vendue est macOS Sierra, la version macOS High Sierra devrait sortir à l’automne 2017.
3. Enfin, **Linux** est le moins connu des 3 systèmes d’exploitation. Il est rarement installé par défaut sur un ordinateur. Gratuit et libre, il est surtout utilisé par ceux qui ont de bonnes connaissances en informatique.



Chaque système d’exploitation a sa propre présentation et son ergonomie, mais surtout, cela a un impact sur l’utilisation des logiciels. En effet, certains logiciels ne peuvent être utilisés que sur macOS ou Windows. N’hésitez pas à vous renseigner si vous voulez acheter un ordinateur.

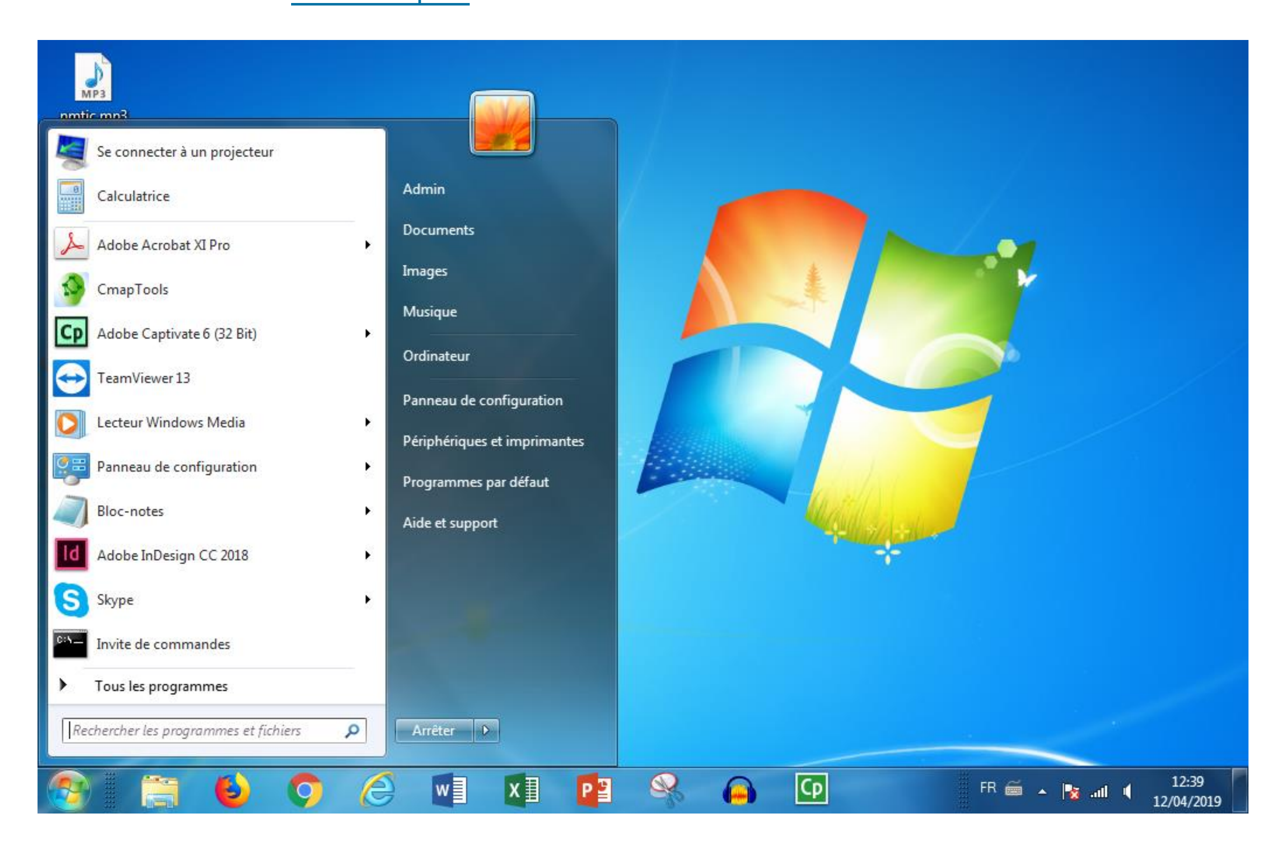
Quel système d'exploitation est installé sur mon ordinateur ?

Windows

Windows est le système d'exploitation le plus fréquent. On reconnait généralement ce système d'exploitation à sa barre des tâches en bas de l'écran, ainsi qu'à l'icône "**Windows**" en bas à gauche de l'écran. Cette barre et le bureau ont évolué avec les versions de Windows et cela permet généralement de les différencier :

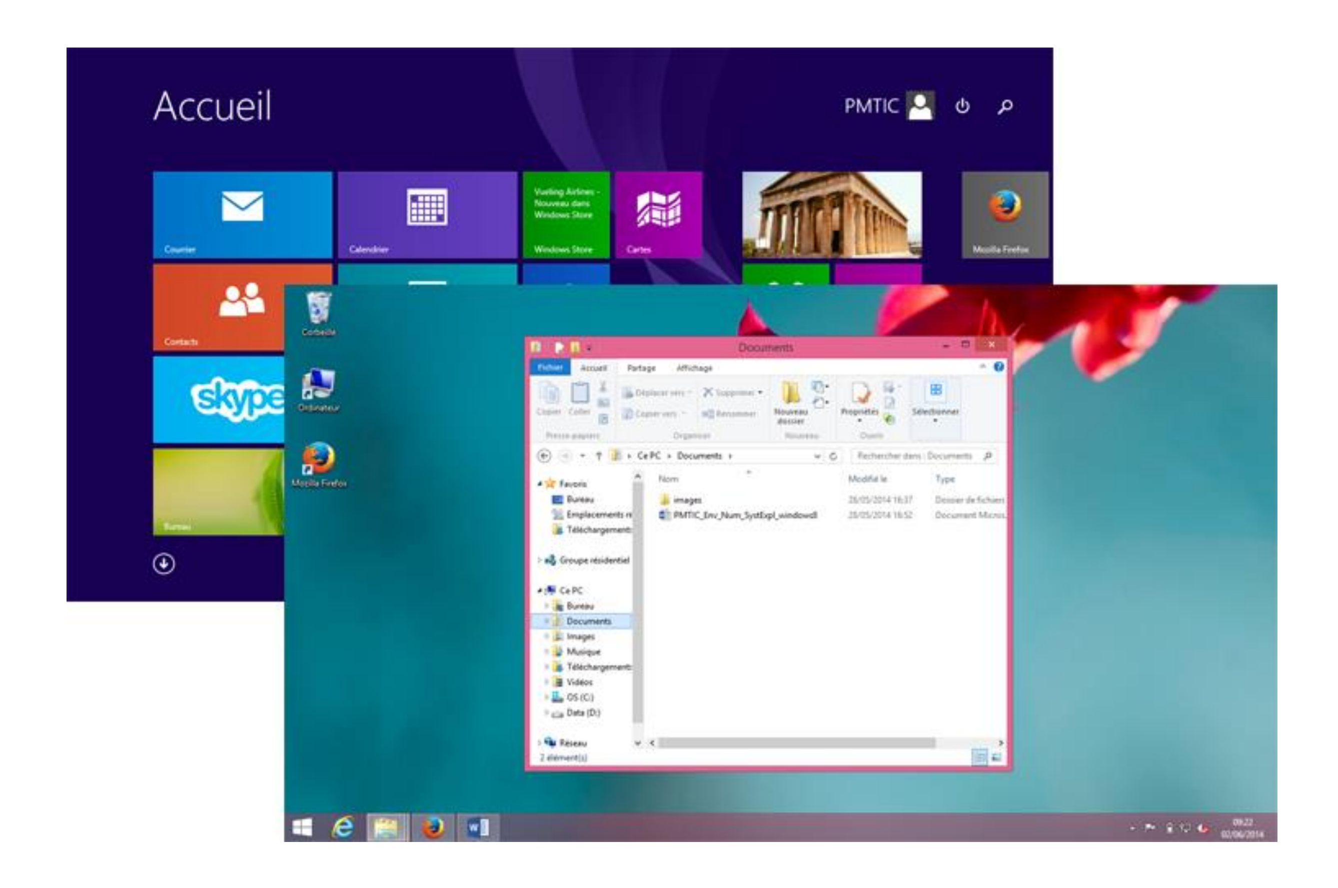
Windows 7

Sur Windows 7, le "bouton Démarrer" est de forme ronde et permet d'afficher le "**menu Démarrer**". En savoir plus.



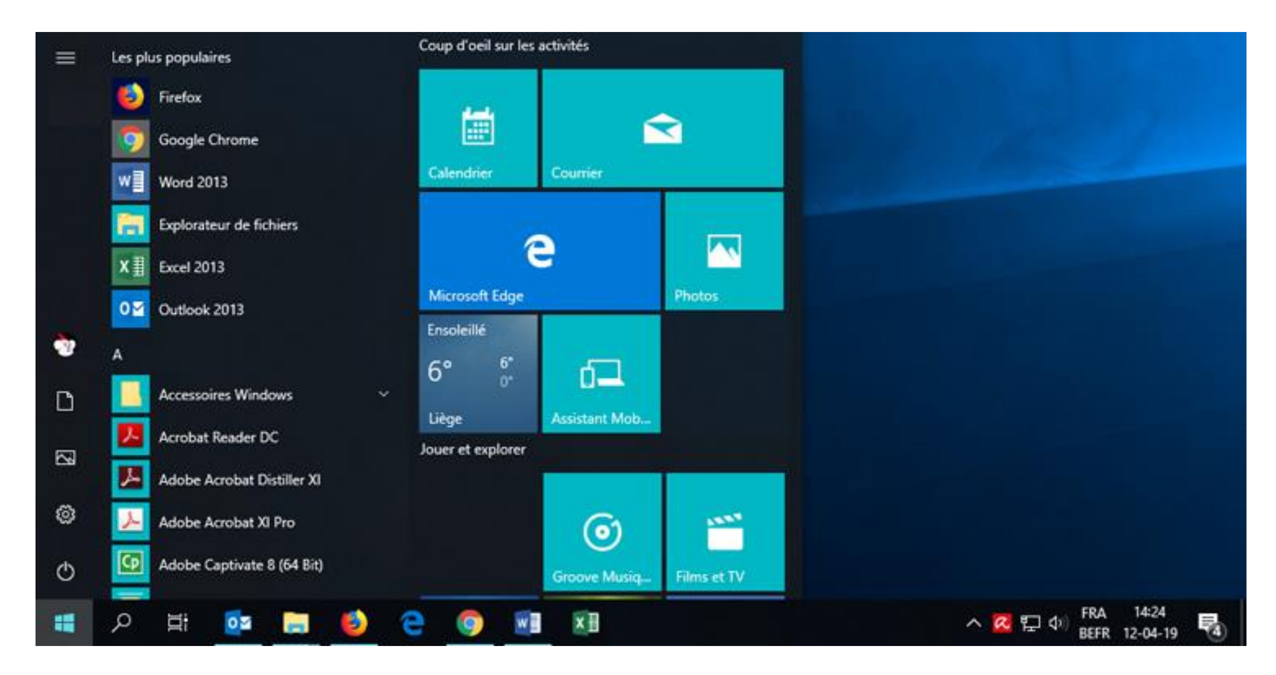
Windows 8

Sur Windows 8, le "**bouton Démarrer**" permet de basculer entre les 2 interfaces : Modern UI (avec les tuiles) et Bureau (avec les icônes traditionnelles). En savoir plus.



Windows 10

Sur Windows 10, le "bouton Démarrer" permet d'afficher le "**menu Démarrer**" qui contient également des tuiles. En savoir plus. Une loupe est présente par défaut à côté de ce bouton. En bas à droite, l'icône permet d'afficher les notifications récentes.



Quelle est la version de Windows installée ?

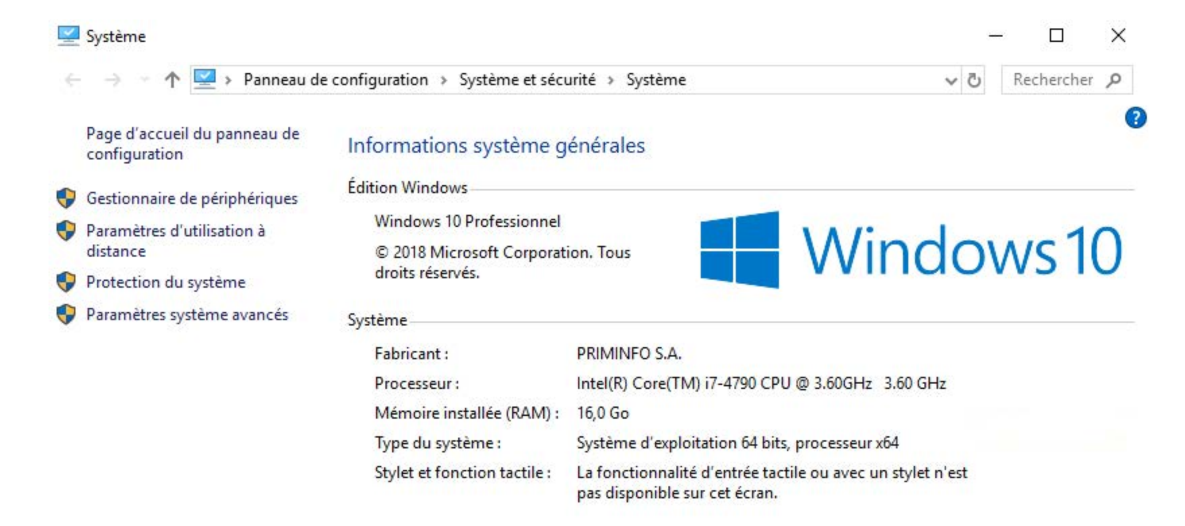
Vous avez encore un doute sur la version de Windows exécutée sur votre PC ? Voici 2 méthodes pour trouver la réponse :

1. - Sur le bureau, faites un clic droit sur l'icône "**Ordinateur**" (aussi appelée "**Ce PC**" sur les dernières versions de Windows) et sélectionnez l'option "**Propriétés**.

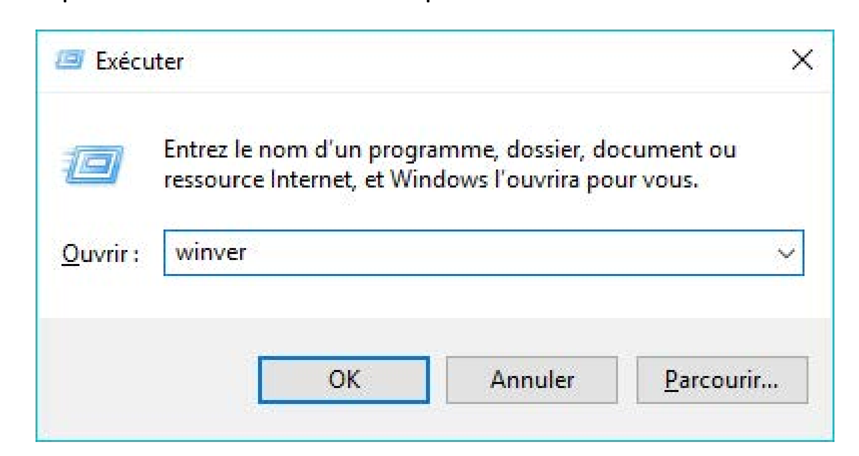


Remarque : Si l'icône n'est pas présente sur le bureau, vous pouvez trouver "**Ordinateur**" dans le "**menu Démarrer**" de Windows ou faire une recherche dans l'outil de recherche de Windows.

- Une fenêtre s'ouvre alors, vous pourrez y trouver la version de l'ordinateur. Exemple:



2. 2e méthode :
   1. Appuyez simultanément sur la **touche** ⊞ **du clavier** + touche **R.**
   2. Tapez **winver** dans la fenêtre qui s'ouvre.



3. Sélectionnez **OK**.
4. Une fenêtre s'ouvre alors et indique la version de Windows. Exemple :



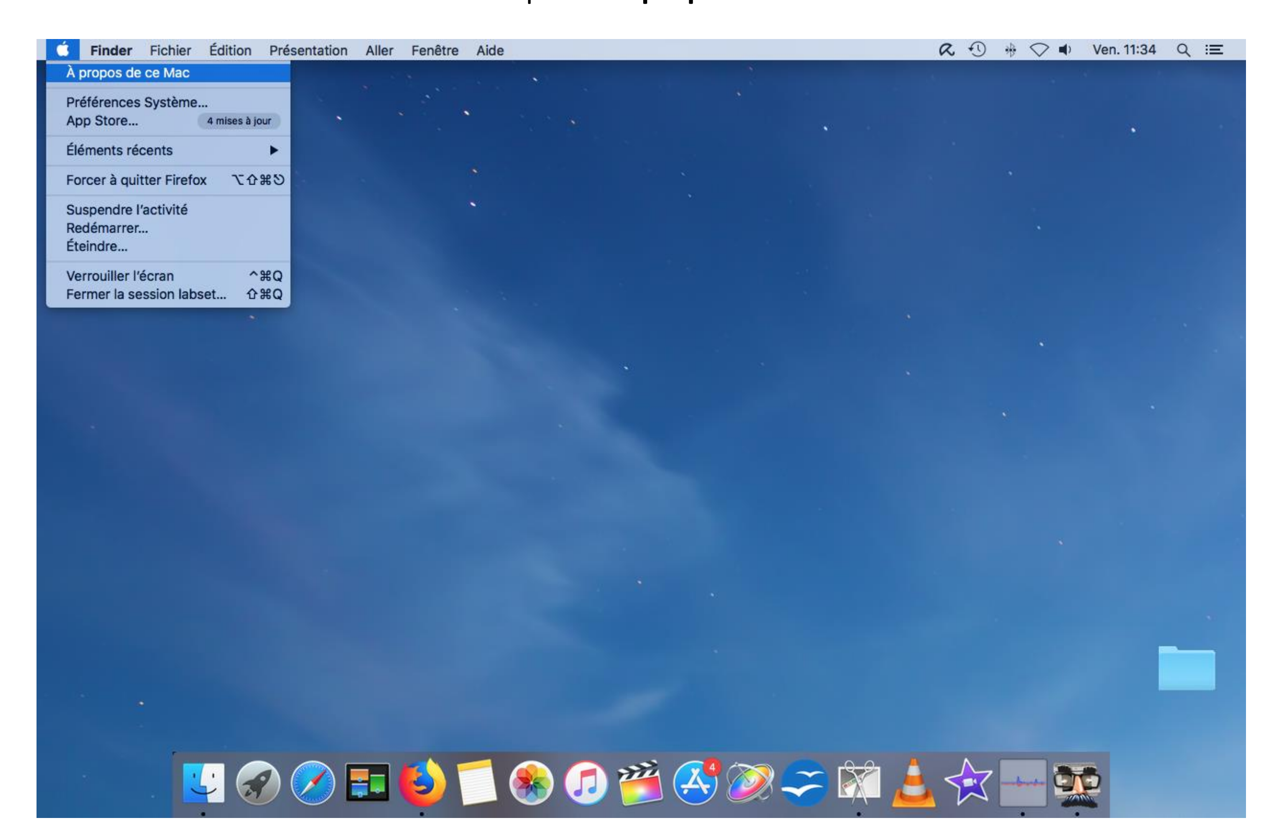
macOS

macOS est uniquement installé sur les ordinateurs de la marque Apple. Ouvrez l'œil, vous devriez apercevoir le logo Apple, c'est-à-dire une petite pomme croquée, sur votre ordinateur.



Voici à quoi ressemble l'interface du bureau. En bas de l'écran, le "**Dock**" présente des raccourcis vers les applications favorites.

Pour connaitre la version de macOS installée, cliquez en haut à gauche de l'écran sur l'icône "Pomme" . Sélectionnez ensuite l'option "**À propos de ce Mac**" du menu déroulant.



Linux

Quant à Linux, il est peu utilisé, vous avez donc peu de chance de le rencontrer.

" Linux ne désigne en réalité que le noyau sans interface graphique, ni interface utilisateur ou autres logiciels. Pour obtenir un système d'exploitation (qu'on désigne par GNU/Linux), il faut lui rajouter tout un tas de logiciels et utilitaires.
Notons que l'interface graphique sous Linux est un logiciel comme un autre. Ainsi, il existe plusieurs interfaces graphiques, les deux plus répandues étant GNOME et KDE."

Source : https://www.commentcamarche.net/faq/3360-linux-debuter-sous-linux

Voici un bureau Ubuntu, un système d'exploitation GNU/Linux basé sur la distribution Linux Debian.

Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Ubuntu_(syst%C3%A8me_d%27exploitation)

